

Climatizzatori

Riscaldamento & Raffreddamento

Unità a Parete

- » **Classe energetica: fino alla Classe A**
- » **Sistema a pompa di calore**
- » **Tecnologia ad Inverter**
- » **Sensore di movimento a 2 aree di azione**
- » **Funzionamento ottimale senza correnti d'aria**
- » **Possibilità di configurazione Multi**
- » **Funzionamento ultrasilenzioso**



www.daikin.eu



FTXS-G

INVERTER



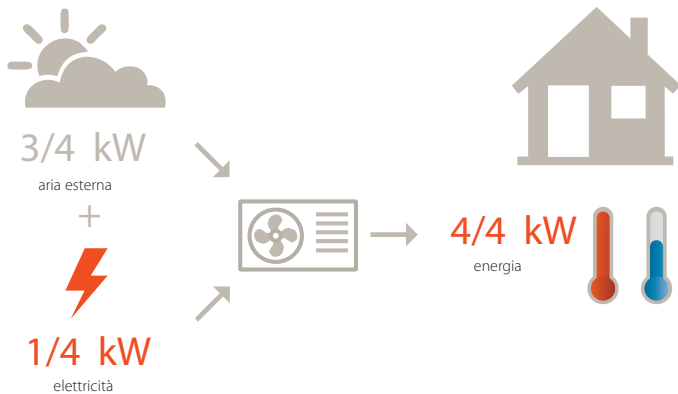
In ogni casa, in ogni stanza

Le unità a parete Daikin rappresentano la soluzione ideale per progetti di ristrutturazione. Moderne ed estremamente silenziose, queste unità sono efficienti dal punto di vista energetico e consentono di ottenere un piacevole clima interno in soggiorno, in cucina o in camera da letto, sia di giorno che di notte, in ogni periodo dell'anno.

Queste pompe di calore a parete offrono funzioni di riscaldamento e raffreddamento in un'unica soluzione, per temperature calde e confortevoli in inverno e fresche in estate.

L'unità interna può essere utilizzata per applicazioni monosplit (collegando un'unità interna ad un'unità esterna) o per applicazioni Multi (collegando un massimo di nove unità interne in più locali ad un'unica unità esterna).

Massima efficienza e comfort tutto l'anno grazie ad un sistema a pompa di calore



Lo sapevate che ...

Le pompe di calore aria-aria utilizzano 3/4 dell'energia proveniente da una fonte rinnovabile: l'aria esterna. Questa fonte energetica è rinnovabile e inesauribile*. Per azionare il sistema, le pompe di calore utilizzano ovviamente anche 1/4 di energia elettrica. Questa potrà tuttavia essere generata, con sempre maggiore frequenza, anche da fonti energetiche rinnovabili (energia solare, energia eolica, energia idrica, biomassa). L'efficienza di una pompa di calore si misura in valori COP (Coefficiente di prestazione) per il riscaldamento e valori EER (Indice di efficienza energetica) per il raffreddamento. Le unità FTXS25G possono raggiungere valori di COP fino a 4,53!

*COM obiettivo UE (2008) /30

Tecnologia ad Inverter

La tecnologia ad Inverter sviluppata da Daikin è una vera innovazione nel settore della climatizzazione. Il principio è molto semplice: gli Inverter regolano la potenza utilizzata per adattarsi alle reali esigenze. Né più, né meno. Questa tecnologia offre due vantaggi concreti:

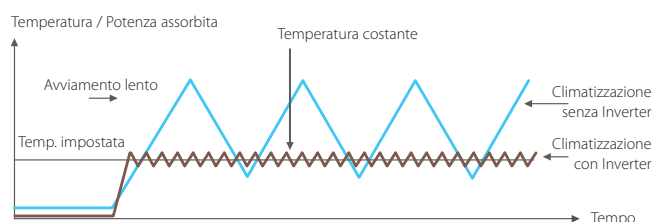
► Comfort

I costi di investimento dell'Inverter vengono ripagati da un maggiore comfort. Un sistema di climatizzazione con Inverter regola in modo continuo la potenza di raffreddamento e riscaldamento per adattarsi alla temperatura interna. L'Inverter riduce i tempi di avviamento del sistema consentendo un più rapido raggiungimento della temperatura ambiente desiderata. Non appena viene raggiunta tale temperatura, l'Inverter garantisce che venga costantemente mantenuta.

► Efficienza energetica

L'Inverter controlla e regola la temperatura ambiente secondo le necessità, riducendo il consumo energetico del 30% rispetto ad un sistema ON/OFF tradizionale! (senza Inverter)

Modalità riscaldamento:



Solo raffreddamento

UNITÀ INTERNE				FTXS20G	FTXS25G	FTXS35G	FTXS42G	FTXS50G	FTXS60G	FTXS71G	
Capacità	raffreddamento	min~nom~max	kW	1,3~2,0~2,8	1,3~2,5~3,2	1,4~3,5~4,0	1,7~4,2~5,0	1,7~5,0~5,3	1,7~6,0~6,7	2,3~7,1~8,5	
Potenza assorbita	raffreddamento	min~nom~max	kW	0,320~0,470~0,910	0,320~0,550~0,810	0,350~0,870~1,190	0,440~1,220~2,230	0,440~1,520~1,810	0,440~1,990~2,400	0,570~2,350~3,200	
EER	raffreddamento			4,26	4,55	4,02	3,44	3,29	3,02		
Classe energetica	raffreddamento			A							
Consumo energetico annuale	raffreddamento		kWh	235	275	435	610	760	995	1.175	
Dimensioni	Altezza x Larghezza x Profondità		mm	295x800x215				290x1.050x250			
Peso			kg	9			10		12		
Colore pannello frontale				Bianco							
Portata d'aria	raffreddamento	A/M/B/Silent	m³/min	9,4/7,4/5,5/4,0	9,1/7,1/5,2/3,7	10,4/7,7/4,8/3,5	9,1/7,7/6,3/5,4	10,2/8,6/7,0/6,0	16,0/13,8/11,3/10,1	17,2/14,5/11,5/10,5	
Livello pressione sonora	raffreddamento	A/M/B/Silent	dB(A)	38/32/25/22		42/34/26/23		43/39/34/31		45/41/36/33	
Livello potenza sonora	raffreddamento		dB(A)	54		58		59		61	
Alimentazione				1~/220-240V/50Hz							
Telecomando	a raggi infrarossi			ARC452A3							

UNITÀ ESTERNE				RKS20G	RKS25G	RKS35G	RKS42G	RKS50G	RKS60F	RKS71F	
Dimensioni	Altezza x Larghezza x Profondità		mm	550x765x285				735x825x300		770x900x320	
Peso			kg	32	34		39	47		71	
Campo di funzionamento	raffreddamento	min~max	°C(B/S)	-10~46							
Potenza sonora	raffreddamento	A	dB(A)	61		63		62	63	66	
Pressione sonora	raffreddamento	A/Silent	dB(A)	46/43		48/44		49/46		52/49	
Compressore			tipo	Ermetico tipo Swing							
Refrigerante			tipo	R-410A							
Carica aggiuntiva di refrigerante			kg/m	0,02 (per lunghezza tubazioni superiore a 10 m)							
Attacchi tubazioni	liquido		mm	ø 6,35							
	gas		mm	ø 9,52				ø 12,7		ø 15,9	
	condensa		D.I. mm	ø 18,0							
Lunghezza massima tubazioni			m	20				30			
Dislivello massimo			m	15				20			
Alimentazione				1~/220-240V/50Hz							

Nota: 1) Classe energetica: scala da A (molto efficiente) a G (meno efficiente) - 2) Consumo energetico annuale: sulla base di un consumo medio di 500 ore di esercizio all'anno a pieno carico (=condizioni nominali) - 3) V1 = 1~/220-240V/50Hz - 4) Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna 27°C(B/S)/19°C(BU) • temperatura esterna 35°C(B/S)/24°C(BU) • lunghezza del circuito frigorifero 5m - 5) Le capacità dichiarate sono nette e tengono conto dell'apporto di calore del motore del ventilatore dell'unità interna - 6) Le unità devono essere selezionate in base alla capacità nominale. La capacità massima è limitata ai periodi di picco - 7) Il livello di pressione sonora viene misurato attraverso un microfono posizionato ad una determinata distanza dall'unità (per le condizioni di misurazione: consultare le relative schede tecniche) - 8) La potenza sonora è un valore assoluto che indica la "potenza" generata da una sorgente sonora.



Unità interna
FTXS20,25,35,42,50G



Telecomando a raggi infrarossi
ARC452A3



Unità esterna
RKS20,25,35,42G



Riscaldamento & Raffreddamento

UNITÀ INTERNE				FTXS20G	FTXS25G	FTXS35G	FTXS42G	FTXS50G	FTXS60G	FTXS71G	
Capacità	raffreddamento	min~nom~max	kW	1,3~2,0~2,8	1,3~2,5~3,2	1,4~3,5~4,0	1,7~4,2~5,0	1,7~5,0~5,3	1,7~6,0~6,7	2,3~7,1~8,5	
	riscaldamento	min~nom~max	kW	1,3~2,7~4,3	1,3~3,4~4,7	1,4~4,0~5,2	1,7~5,4~6,0	1,7~5,8~6,5	1,7~7,0~8,0	2,3~8,2~10,2	
Potenza assorbita	raffreddamento	min~nom~max	kW	0,32~0,47~0,91	0,32~0,55~0,81	0,35~0,87~1,19	0,44~1,22~2,23	0,44~1,52~1,81	0,44~1,99~2,40	0,57~2,35~3,20	
	riscaldamento	min~nom~max	kW	0,31~0,63~1,36	0,31~0,75~1,29	0,34~0,96~1,46	0,40~1,47~1,98	0,40~1,57~2,00	0,40~2,04~2,81	0,52~2,55~3,82	
EER	raffreddamento			4,26	4,55	4,02	3,44	3,29		3,02	
COP	riscaldamento			4,29	4,53	4,17	3,67	3,69	3,43	3,22	
Classe energetica	raffreddamento			A						B	
	riscaldamento			A						B	C
Consumo energetico annuale	raffreddamento		kWh	235	275	435	610	760	995	1,175	
Dimensioni	Altezza x Larghezza x Profondità		mm	295x800x215						290x1.050x250	
Peso			kg	9			10		12		
Colore pannello frontale				Bianco							
Portata d'aria	raffreddamento	A/M/B/Silent	m³/min	9,4/7,4/5,5/4,0	9,1/7,1/5,2/3,7	10,4/7,7/4,8/3,5	9,1/7,7/6,3/5,4	10,2/8,6/7,0/6,0	16,0/13,8/11,3/10,1	17,2/14,5/11,5/10,5	
	riscaldamento	A/M/B/Silent	m³/min	9,9/8,2/6,5/5,5	9,8/7,9/6,2/5,2	10,6/8,5/6,4/5,4	11,2/9,4/7,7/6,8	11,0/9,3/7,6/6,7	17,2/14,9/12,6/11,3	19,5/16,7/14,2/12,6	
Livello pressione sonora	raffreddamento	A/M/B/Silent	dB(A)	38/32/25/22		42/34/26/23	42/38/33/30	43/39/34/31	45/41/36/33	46/42/37/34	
	riscaldamento	A/M/B/Silent	dB(A)	38/33/28/25	39/34/28/25	42/36/29/26	42/38/33/30	44/39/34/31	44/40/35/32	46/42/37/34	
Livello potenza sonora	raffreddamento		dB(A)	54		58		59	61	62	
	riscaldamento		dB(A)	54	55	58		60		62	
Alimentazione				1~/220-240V/50Hz							
Telecomando	a raggi infrarossi			ARC452A3							

UNITÀ ESTERNE				RXS20G	RXS25G	RXS35G	RXS42G	RXS50G	RXS60F	RXS71F	
Dimensioni	Altezza x Larghezza x Profondità		mm	550x765x285				735x825x300		770x900x320	
Peso			kg	32	34		39	48		71	
Campo di funzionamento	raffreddamento	min~max	°C(BS)	-10~46							
	riscaldamento	min~max	°C(BU)	-15~20				-15~18	-15~20		
Potenza sonora	raffreddamento	A	dB(A)	61		63		62	63	66	
	riscaldamento	A	dB(A)	62		63		62	63	66	
Pressione sonora	raffreddamento	A/Silent	dB(A)	46/43		48/44		49/46		52/49	
	riscaldamento	A/Silent	dB(A)	47/44		48/45		49/46		52/49	
Compressore	tipo			Ermetico tipo Swing							
Refrigerante	tipo			R-410A							
Carica aggiuntiva di refrigerante	kg/m			0,02 (per lunghezza tubazioni superiore a 10 m)							
Attacchi tubazioni	liquido	mm		ø 6,35							
	gas	mm		ø 9,52							
	condensa	D.I. mm		ø 18							
Lunghezza massima tubazioni			m	20				30			
Dislivello massimo			m	15				20			
Alimentazione				1~/220-240V/50Hz							

Nota: 1) Classe energetica: scala da A (molto efficiente) a G (meno efficiente) - 2) Consumo energetico annuale: sulla base di un consumo medio di 500 ore di esercizio all'anno a pieno carico (=condizioni nominali) - 3) V1 = 1~/220-240V/50Hz - 4) Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: temperatura interna 27°C(BS)/19°C(BU) • temperatura esterna 35°C(BS)/24°C(BU) • lunghezza del circuito frigorifero 5m - 5) Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: temperatura interna 20°C(BS) • temperatura esterna 7°C(BS)/6°C(BU) • lunghezza del circuito frigorifero 5m - 6) Le capacità si intendono al netto, tenendo conto dell'apporto di calore del motore del ventilatore dell'unità interna (valore sottratto dai dati forniti per il raffreddamento e sommato ai dati relativi al riscaldamento) - 7) Le unità devono essere selezionate in base alla capacità nominale. La capacità massima è limitata ai periodi di picco - 8) Il livello di pressione sonora viene misurato attraverso un microfono posizionato ad una determinata distanza dall'unità (per le condizioni di misurazione: consultare le relative schede tecniche) - 9) La potenza sonora è un valore assoluto che indica la "potenza" generata da una sorgente sonora.



Unità interna
FTXS20,25,35,42,50G



Telecomando a raggi infrarossi
ARC452A3



Unità esterna
RXS20,25,35,42G



► Comfort di riscaldamento domestico ultraefficiente



La modalità di risparmio energetico **ECONO** riduce la potenza assorbita, rendendola disponibile per altre applicazioni che richiedono potenze elevate.



Il flusso d'aria non è orientato direttamente sugli occupanti, evitando la formazione di correnti. Se il **sensore di movimento a 2 aree di azione** rileva la presenza di persone all'interno di un locale, il flusso d'aria viene direzionato in una zona non occupata. Se non viene rilevata la presenza di persone, l'unità passa alla modalità risparmio energetico (classi 20~50).



Il **sensore di movimento** rileva la presenza di persone all'interno di un locale. Quando il locale è vuoto, dopo 20 minuti l'unità passa alla modalità risparmio energetico e si riavvia quando qualcuno entra nel locale (classi 60, 71).



Modalità standby con risparmio di energia: se il locale rimane vuoto per 20 minuti, il sistema diminuisce automaticamente la temperatura impostata di ± 2 gradi per ridurre il consumo di energia elettrica nei locali non occupati.



La **modalità notturna** permette di risparmiare energia impedendo che la temperatura salga o scenda eccessivamente durante la notte.



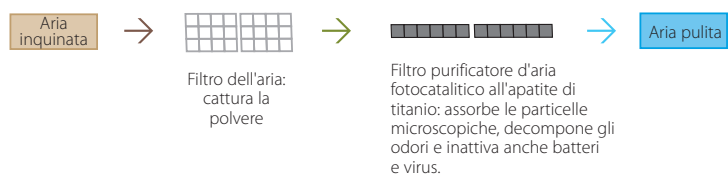
La **modalità Comfort** garantisce un funzionamento ottimale senza generare correnti d'aria. In modalità riscaldamento l'aria calda viene direzionata verso il pavimento. In modalità raffreddamento, l'aria fredda viene direzionata verso il soffitto.



Distribuzione tridimensionale del flusso d'aria: questa funzione integra l'oscillazione automatica verticale e quella orizzontale per consentire la circolazione uniforme del flusso d'aria anche negli angoli o negli ambienti di grandi dimensioni.

► Una fonte di aria pura

Il **filtro purificatore d'aria fotocatalitico all'apatite di titanio** assorbe la polvere e gli odori e decompone anche i batteri e i virus, per garantirvi un'aria più pulita.



Telecomando a raggi infrarossi (standard) ARC452A1



► Intelligenza integrata

Il telecomando a raggi infrarossi è semplice da usare ed è dotato di un timer settimanale. Il timer è programmabile per 7 giorni con 4 diverse opzioni per ogni giorno.



La **modalità Powerful** consente di riscaldare o raffreddare il locale in 20 minuti. Trascorso questo tempo, l'unità ritorna alle impostazioni precedenti.



Funzionamento ultrasilenzioso: i livelli sonori delle unità interne sono talmente bassi da essere paragonabili ad un fruscio di foglie (fino a 22dBA per FTXS20,25G).



La **modalità notturna** (solo configurazione Multi) e la funzione Silent contribuiscono a ridurre i livelli sonori dell'unità interna (funzione Silent) e di quella esterna (modalità notturna) di 3dBA.





Il particolare ruolo di Daikin come costruttore di impianti di climatizzazione, compressori e refrigeranti ha coinvolto in prima persona l'azienda nelle problematiche ambientali. Gli ultimi anni hanno visto Daikin perseguire l'obiettivo di divenire leader nel settore della produzione di prodotti eco-compatibili. Questa sfida richiede un approccio ecologico alla progettazione e allo sviluppo di una vasta gamma di prodotti e sistemi di gestione energetica, basati su principi di conservazione dell'energia e di riduzione degli sprechi.



Il presente opuscolo è fornito unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha redatto il presente opuscolo secondo le informazioni in proprio possesso. Non si fornisce alcuna garanzia espressa o implicita sulla completezza, precisione, affidabilità o adeguatezza per uno scopo specifico relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi presentati nello stesso. I dati tecnici ed elettrici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio dei termini, derivanti da o correlati all'uso e/o all'interpretazione del presente opuscolo. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.



Daikin Europe N.V. partecipa al programma di certificazione Eurovent con i suoi climatizzatori (AC), i gruppi refrigeratori d'acqua (LCP) e le unità fan coil (FC); i dati relativi ai modelli approvati sono contenuti nell'Elenco dei Prodotti Certificati Eurovent. Le unità Multi sono certificate Eurovent per combinazioni comprendenti fino a 2 unità interne.



I prodotti Daikin sono distribuiti da: